



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0042153  
Application Number

출원년월일 : 2003년 06월 26일  
Date of Application JUN 26, 2003

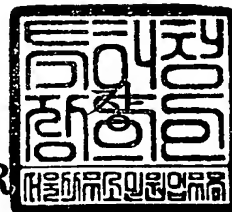
출원인 : 유명실 외 1명  
Applicant(s) YU, YOUNG SIL, et al.



2003 년 09 월 23 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.06.26
【발명의 명칭】	꽃꽂이용 지지장치
【발명의 영문명칭】	The support device for flower arrangement
【출원인】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【출원인】	
【성명】	유병수
【출원인코드】	4-1999-046419-7
【대리인】	
【성명】	최영규
【대리인코드】	9-2000-000018-7
【포괄위임등록번호】	2003-029122-8
【포괄위임등록번호】	2003-044591-9
【대리인】	
【성명】	장순부
【대리인코드】	9-2003-000137-7
【포괄위임등록번호】	2003-029123-5
【포괄위임등록번호】	2003-044592-6
【발명자】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【발명자】	
【성명】	유병수
【출원인코드】	4-1999-046419-7
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 최영규 (인) 대리인 장순부 (인)

**【수수료】**

【기본출원료】	20	면	29,000	원
【가산출원료】	9	면	9,000	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	9	항	397,000	원
【합계】	435,000	원		
【감면사유】	개인 (70%감면)			
【감면후 수수료】	130,500	원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통			

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 꽃꽂이용 지지장치에 관한 것으로, 그 목적은 꽃 줄기의 중간부를 자유롭게 지지하여 원하는 아름다움으로의 연출이 가능하고, 꽃 줄기의 손상을 방지하며, 이를 통해 수명을 연장시키고, 꽃 줄기의 길이에 관계없이 꽃을 지지할 수 있는 꽃꽂이용 지지장치를 제공하는 것이다.

본 발명은 다수개의 회전구가 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 일렬로 배열되는 다수개의 회전구열이 상/하부에 서로 엇갈리도록 배열 설치되어 회전구열내로 삽입된 꽃 줄기를 지지할 수 있는 꽃꽂이용 지지장치를 제공함에 있다.

**【대표도】**

도 1

**【색인어】**

꽃, 꽃꽂이, 회전구, 꽃받침대, 꽃꽂이장치

【명세서】

【발명의 명칭】

꽃꽂이용 지지장치 {The support device for flower arrangement}

【도면의 간단한 설명】

- 도 1 은 본 발명에 따른 전체 구성을 보인 예시도
  - 도 2 는 본 발명에 따른 도 1 의 내부 구성을 보인 예시도
  - 도 3 는 본 발명에 따른 회전구의 연결상태를 보인 예시도
  - 도 4 는 본 발명에 따른 또다른 실시예(실시예1)를 보인 예시도
  - 도 5 은 본 발명에 따른 도 4 의 지지부 구성을 보인 예시도
  - 도 6 은 본 발명에 따른 도 4 지지부의 또다른 결합상태를 보인 예시도
  - 도 7 은 본 발명에 따른 도 4 의 지지부 일측 구성을 보인 예시도
  - 도 8 는 본 발명에 따른 또다른 실시예(실시예2)를 보인 예시도
  - 도 9 은 도 8 의 결합상태를 보인 예시도
  - 도 10 은 본 발명에 따른 도 8 의 꽃 설치상태를 보인 예시도
  - 도 11 은 본 발명에 따른 회전구의 또다른 예시도
  - 도 12 는 본 발명에 따른 수분함유대의 구성을 보인 예시도
- \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

(10) : 제 1 지지부	(11,21): 회전구
(12,22): 연결수단	(13,23): 프레임
(14) : 관통홀	(10a) : 제 1a 지지부
(13a) : 프레임	(20) : 제 2 지지부
(20a) : 제 2a 지지부	(30,30a): 지지틀
(31) : 걸림턱	(40) : 수분함유대
(50) : 꽃	(51) : 꽃 줄기
(60) : 일체형 지지부	(61) : 상부 회전구열
(62) : 하부 회전구열	(63) : 프레임
(63a) : 상부프레임	(63b) : 하부프레임
(64) : 고정대	(70) : 메인지지틀
(71) : 체결대	(72) : 체결홈
(73) : 수분함유대 고정대	(131a,231a): 체결홈
(132a,232a): 돌출대	(133a,233a): 지지봉
(134a,234a): 삽입봉	(631a,631b): 체결홈
(632a,632b): 돌출대	(633a) : 지지봉
(634a) : 삽입봉	

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <31> 본 발명은 꽃꽂이용 지지장치에 관한 것으로, 회전가능하도록 일정배열로 다수개의 회전구가 설치된 지지부를 회전구의 배열이 서로 엇갈리도록 상하 배열하여 꽃 줄기부분이 엇갈리게 위치하는 회전구에 의해 지지되도록 한 꽃꽂이용 지지장치에 관한 것이다.
- <32> 일반적으로 꽃꽂이는 수반의 침판이나 바구니의 플로랄폼(일명;오아시스)에 여러 형태로 꽃을 꽂아둠으로써 주위의 환경을 보다 아름답게 장식하는 것으로, 결혼식, 개업식, 졸업식, 기념식, 이벤트, 파티 등과 같은 경조사에 사용되고 있으며, 문명의 발달로 인해 미적감각이 추구하고 있는 현대에는 꽃을 용도에 적합하면서도 아름다운 형태로 연출하여 꽃의 최종소비단계에서 부가가치를 높이를 것을 전문직업으로 하는 플로리스트가 유망직종으로 떠오르고 있다.
- <33> 그러나, 종래의 꽃꽂이에 사용되고 있는 꽃 줄기의 고정수단은 단순히 침판, 플로랄폼에 꽃 줄기의 하단부분을 삽입하고, 이에 의한 삽입력에 의해 꽃 줄기 하단만을 고정하도록 되어 있어, 꽃대 하단에 이상이 발생할 경우, 꽃 줄기의 위치를 고정할 수 없으며, 이로 인해 훌륭한 플로리스트라 하더라도 원하는 아름다움으로 연출을 하기 곤란하게 되는 문제점이 발생되었다.

- <34> 또한, 꽃 줄기의 하단부분만 고정되도록 되어 있어, 꽃 줄기의 길이가 길 경우, 지지력의 약화현상 및 바람등과 같은 외부환경에 의해 위치가 고정되지 못하고 흔들리거나 휘어지게 되는 경우가 발생되기도 하였다.
- <35> 또한, 플로탈폼의 경우, 꽃 줄기 끝단이 손상되지 않도록 삽입되나, 침판의 경우, 꽃 줄기 끝단이 침판에 꽃히게되므로, 꽃 줄기의 끝단에 손상이 발생되고 이로 인해 꽃의 수명이 짧아지게되는 문제점이 있었다.
- <36> 또한, 화병에 꽃을 넣어 보관할 경우, 화병에는 침판이나 플로탈폼과 같은 고정수단이 없으므로, 화병에 꽃이게 되는 꽃의 양이 적게되면, 화병 주둥이 부분에서 꽃 줄기의 길이에 따라 꽃이 서로 자유롭게 위치하게 되므로, 원하는 아름다움으로 연출할 수 없게 되는 등 여러 가지 문제점이 있었다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <37> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 고려하여 이루어진 것으로, 그 목적은 꽃 줄기의 중간부를 자유롭게 지지하여 원하는 아름다움으로의 연출이 가능하고, 꽃 줄기의 손상을 방지하며, 이를 통해 수명을 연장시키고, 꽃 줄기의 길이에 관계없이 꽃을 지지할 수 있는 꽃꽂이용 지지장치를 제공하는 것이다.
- <38> 본 발명은 다수개의 회전구가 연결수단에 의해 일렬로 배열되는 다수개의 회전구열이 상/하부에 서로 엇갈리도록 배열 설치되어 회전구열내로 삽입된 꽃 줄기를 지지할 수 있는 꽃꽂이용 지지장치를 제공함에 있다.



## 【발명의 구성 및 작용】

- <39> 도 1 은 본 발명에 따른 전체 구성을 보인 예시도를, 도 2 는 본 발명에 따른 도 1 의 내부 구성을 보인 예시도를, 도 3 은 본 발명에 따른 회전구의 연결상태를 보인 예시도를 도시한 것으로, 본 발명은 내부에 다수개의 회전구(11,21)를 구비하는 제 1,2 지지부(10,20)와, 상기 제 1,2 지지부(10,20)가 삽입되는 지지틀(30)과, 상기 제 1,2 지지부(10,20) 하단에 위치하도록 지지틀(30)내에 위치 또는 설치되는 수분함유대(40)로 구성되어 있다.
- <40> 상기 제 1 지지부(10)는 다수개의 회전구(11)와, 상기 회전구(11)를 연결하고 신축성을 구비하는 연결수단(12)과, 상기 연결수단(12)이 고정되는 프레임(13)으로 구성되어 있으며, 상기 회전구(11)에는 도 3 에 도시된 바와 같이, 연결수단(12)이 관통되는 관통홀(14)이 구심을 관통하도록 형성되어 있다.
- <41> 즉, 상기 제 1 지지부(10)에는 연결수단(12)에 의해 다수개의 회전구(11)가 일방향으로 연속적으로 연결되어 하나의 열을 형성하고, 상기 하나의 회전구열이 일정간격을 유지하고 서로 평행하도록 다수개 배열되어 있으며, 상기 회전구의 관통홀(14)을 경유하는 연결수단(12)의 첫단과 끝단은 프레임(13)에 고정되어 있다. 이와 같이 구성된 제 1 지지부의 회전구(11)는 관통홀(14)을 관통하는 연결수단(12)을 중심으로 회전(자전)된다.
- <42> 이때, 상기 회전구(11)는 설치되는 꽃 줄기(51)를 지지하고 손상을 주지 않도록 0.3~2 cm 의 직경을 구비하며, 연결수단(12)에 의해 연결되는 일측 회전구열과 이에 인접하는 또다른 회전구열은 꽃 줄기 직경의 0.5~1.5 배의 간격을 유지하며 설치된다. 또한, 상기 회전구(11)는 도 11 에 도시된 바와 같이, 외부면을 따라 플로랄폼, 스폰지, 부직포, 우레탄 폼, 솜 등 내부에 다수개의 기공을 구비하여 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재(11')가 더 설치되거나 코팅되어 있다. 또한, 상기 회전구(11)는 내부에 연결수단이 관통되는 관통홀 및 공기가 충전

되는 밀폐된 공간을 구비하는 고무 볼 타입 외부면에 플로랄 폼, 스폰지, 부직포, 우레탄 폼, 솜 등 내부에 다수개의 기공을 구비하여 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재를 설치하여 사용할 수도 있다.

<43> 또한, 상기 연결수단(12)은 신축성을 구비하고 있으며, 섬유, 인조섬유, 합성수지, 광섬유, 낚시줄 등과 같은 일체형으로 형성된 연결수단 및, 링타입의 연결고리, 체인 등과 같이 분리형을 연결하여 사용한다.

<44> 상기 제 2 지지부(20)는 제 1 지지부(10)와 동일한 구성을 구비하는 것으로, 지지틀(30) 내에 설치시, 제 1 지지부(10)의 회전구 배열과 제 2 지지부(20)의 회전구 배열이 서로 엇갈리도록 즉, 평면에서 볼 경우, 배열이 서로 교차되도록 제 1 지지부(10)의 설치방향에서 90°회전되어 설치된다.

<45> 상기 지지틀(30)은 제 1,2 지지부(10,20)를 지지하고, 내부에 수분함유대(40)가 위치 또는 설치되는 것으로, 제 1,2 지지부의 프레임(13,23) 형상과 동일한 단면을 구비하고, 내면에 일정간격을 유지하고 제 1,2 지지부(10,20)의 일측을 지지하는 걸림턱(31)이 설치되어 있다.

<46> 상기 수분함유대(40)는 꽃 줄기(51)의 하단부가 접촉되는 것으로, 플로랄폼, 스폰지, 솜 등 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재를 사용하며, 이러한 수분함유대(40)는 하나의 일체형으로 구성되어 있는 것을 사용하여도 되고, 소형 구형상의 플로랄폼 볼이나 스폰지 볼이 다수개 집합된 집합체의 형상으로 이루어진

것을 사용할 수 있으며, 바람직하게는 소형 구형상의 플로탈폼 볼이나 스폰지 볼이 다수개 집합된 집합체 형상의 수분함유대(40)를 사용하는 것이 좋다. 이때, 상기 집합체 형상의 수분함유대는 소형 구형상의 플로탈폼 볼이나 스폰지 볼이 이탈되지 않도록 그물망(도시없음)을 구비할 수도 있다. 또한, 상기 플로탈폼볼이나 스폰지볼은 꽃 줄기의 삽입/고정력 및 수분함유량을 고려하여 0.3~2cm 이내의 것을 사용하는 것이 바람직하다.

<47> 또한, 상기 수분함유대(40)는 재질의 특성상 상대적으로 즉, 소형 구형상을 구비하는 각각의 수분함유대가 변형이 가능하도록 되어 있어, 꽃 줄기의 삽입을 용이하게 한다.

<48> 또한, 상기 수분함유대(40)는 도 12 에 도시된 바와 같이, 내부에 공기가 충전되는 밀폐된 공간(41)을 구비하는 고무 볼 타입의 볼(43) 외부면에 플로탈폼, 스폰지, 솜 등의 흡수완충재(42)가 부착/코팅되는 볼타입으로 형성될 수 있다.

<49> 상기와 같이 구성된 본 발명의 제 1,2 지지부(10,20)는 도 2 에 도시된 바와 같이, 제 1 지지부(10)의 회전구열과 제 2 지지부(20)의 회전구열이 서로 엇갈리도록 지지틀(30)내에 설치되어 있으며, 이러한 본 발명에 꽃(50)을 꽃을 경우, 도 3 에 도시된 바와 같이, 제 1,2 지지부(10,20)의 회전구열 사이로 꽃 줄기(51)가 삽입되고, 서로 엇갈리게 설치된 제 1,2 지지부(10,20)의 회전구열에 의해 꽃 줄기(51)가 지지된다. 즉, 제 1 지지부(10)의 회전구열에 의해 꽃 줄기의 양측이 고정되며, 제 2 지지부(20)의 회전구열에 의해 제 1 지지부의 회전구열에 접촉되지 않은 꽃 줄기의 또다른 양측(제 1 지지부와 접촉되는 부분의 90°회전부위)이 접촉고정된다. 이와 같이 삽입고정되는 꽃 줄기는 평면에서 제 1,2 지지부(10,20)를 관찰할 경우, 제 1,2 지지부의 회전구열에 의해 형성되는 사각공간(틈새)내로 삽입되어 지지되게 된다.

- <50> 또한, 상기 회전구(11)는 연결수단(12)을 중심으로 회전이 자유롭게 되어 있으므로, 꽃 줄기의 삽입시, 꽃 줄기와 접촉되는 회전구(11)는 꽃 줄기의 진행방향에 맞게 회전(자전)되어 꽃 줄기의 삽입을 용이하게 할 수 있으며, 구형의 회전구 형상에 의해 이에 접촉되는 꽃 줄기에 손상이 발생되지 않는다.
- <51> 또한, 본 발명의 회전구, 연결수단, 지지틀, 지지부의 재질은 투명재질 또는 적정한 칼라를 구비하는 불투명 재질, 금속재질, 목재, 합성섬유, 수지 등 일정경도를 구비하는 다양한 재질을 사용할 수 있다.
- <52> 또한 본 발명은 상기의 구성이외에도 다양한 형태로 변형하여 사용할 수 있으며, 그 변형예의 일부를 실시예에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <53> 실시예 1
- <54> 도 4 는 본 발명에 따른 또다른 실시예(실시예1)를 보인 예시도를, 도 5 는 본 발명에 따른 도 4 의 지지부 구성을 보인 예시도를, 도 6 은 본 발명에 따른 도 4 지지부의 또다른 결합상태를 보인 예시도를, 도 7 은 본 발명에 따른 도 4 의 지지부 일측 구성을 보인 예시도를 도시한 것으로, 외부면이 테이퍼진 형상을 구비하는 지지틀(30a)과, 상기 지지틀(30a)내에 설치되는 수분함유대(40)와, 상기 수분함유대(40) 상부에 위치하도록 지지틀(30a)내에 설치되는 일체형 지지부(60)로 구성되어 있다.
- <55> 상기 일체형 지지부(60)는 연결수단(12)에 의해 연결되는 다수개의 구형 회전구(11)가 상/하부 2열로 배열되어 있으며, 상부의 회전구배열과 하부의 회전구배열은 서로 엇갈리도록

배열되어 있다. 즉, 상기 일체형 지지부(60)는 제 1,2 지지부(10,20)를 일체형으로 하여 형성한 것으로, 도 5 에 도시된 바와 같이 하나의 프레임(63)에 상하 일정간격을 유지하고 상/하부 회전구 열(61,62)이 배열되어 있다.

<56> 또한, 상기 일체형 지지부의 프레임(63) 일측에는 지지틀(30a)내로 삽입시 일체형 지지부(60)의 뒤집힘 현상을 방지하도록 탄성재질의 고정대(64)가 다수개 설치되어 있으며, 상기 고정대(64)는 프레임(63)의 일측을 감싸고 하부방향으로 일부가 연장되도록(돌출되도록) 형성되어 있다. 즉, 상기 고정대(64)의 일측은 프레임(63)의 두께보다 긴 길이를 구비하고 있으며, 지지틀(30)내로 삽입시, 고정대(64)의 일측면이 지지틀(30) 내면 일측에 접촉되어 일체형 지지부(60)를 지지하게 된다.

<57> 또한, 상기 고정대(64)는 도 7 에 도시된 바와 같이, 프레임(63)의 모서리 부분에 각각 설치되어 지지틀(30)내로 삽입되는 지지부(60)를 지지할 수 있으며, 이와 같이 모서리부분에 고정대(64)가 설치될 경우, 그 길이가 반드시 일부가 하부방향으로 연장되지 않아도 된다.

<58> 또한, 상기 일체형 지지부(60)는 도 6 에 도시된 바와 같이, 두개의 프레임(63a,63b)이 서로 결합되는 구성을 구비할 수 있으며, 이와 같은 결합구조는 상부 회전구열이 배열된 상부 프레임(63a)과 하부 회전구열이 배열된 하부프레임(63b)으로 구성되어 있다.

<59> 상기 상부프레임(63a)의 일측단에는 상부에서 하부방향으로 형성된 체결홈(631a)과, 상기 체결홈(631a)을 내포하고 프레임(63a) 하부방향으로 돌출되어 형성되는 돌출대(632a)가 형성되어 있으며, 상기 돌출대(632a)는 체결홈(631a)을 내포하는 지지봉(633a)와, 상기 지지봉(633a)과 층을 이루며(서로 다른 직경을 구비하고) 하부프레임의 체결홈(631b)내로 삽입되는 삽입봉(634a)으로 구성되어 있다. 이때, 상기 지지봉(633a)은 삽입봉(634a)의 직경보다 큰 직경을 구비하고, 돌출대(632a)는 반드시 원통형상을 구비할 필요는 없으며, 사각기둥 또는 다각

단면의 기둥을 구비하여도 된다. 또한, 상기 돌출대의 삽입봉(634a) 직경과 체결홈(631a)의 직경은 서로 동일한 직경을 구비한다. 또한 상기 상부프레임(63a)과 하부프레임(63b)은 돌출대(632b)에 삽입봉이 유무에 차이가 있을 뿐 동일한 구성으로 되어 있다.

<60>       상기와 같이 구성된 실시예 1의 꽃꽂이 지지장치에 꽃을 꽂을 경우, 서로 엇갈리게 설치된 상부 회전구열과 하부 회전구열에 의해 삽입되는 꽃 줄기의 중간부가 지지된다.

<61>       실시예 2

<62>       도 8는 본 발명에 따른 또다른 실시예(실시예2)를 보인 예시도를, 도 9는 도 8의 결합상태를 보인 예시도를 도시한 것으로, 본 발명은 내부에 다수개의 회전구(11)를 구비하는 제 1a 지지부(10a)와, 상기 제 1a 지지부(10a)와 동일한 구성을 구비하고 제 1a 지지부(10a) 하부에 결합되는 제 2a 지지부(20a)와, 상기 제 2a 지지부(20a) 하부에 결합되는 메인지지틀(70)과, 상기 메인지지틀(70)내에 설치되고 제 2a 지지부(20a) 하부에 위치하는 수분함유대(40)로 구성되어 있다.

<63>       상기 제 1a 지지부(10a)는 다수개의 회전구(11)와, 상기 회전구를 연결하는 연결수단(12)과, 상기 연결수단(12)이 고정되는 프레임(13a)으로 구성되어 있으며, 상기 회전구(11)와 연결수단(12) 및 프레임(13a)은 도 1의 제 1,2 지지부(10,20)와 동일한 연결관계로 구성으로 되어 있다.

<64>       상기 프레임(13a)에는 실시예 1의 체결홈(631a) 및 돌출대(632a)와 같이, 프레임(13a)의 일측에 상부에서 하부방향으로 형성된 체결홈(131a)과, 상기 체결홈(131a)을 내포하고 프레임(13a) 하부방향으로 돌출되어 형성되는 돌출대(132a)가 다수개 형성되어 있으며, 상기 돌출

대(132a)는 체결홈(131a)을 내포하는 지지봉(133a)와, 상기 지지봉(133a)과 층을 이루며(서로 다른 직경을 구비하고) 하부위치한 제 2a 지지부의 프레임(23a)의 체결홈(231a)내로 삽입되는 삽입봉(134a)으로 구성되어 있다. 이때, 상기 지지봉(133a)은 삽입봉(134a)의 직경보다 큰 직경을 구비하며, 돌출대(132a)는 반드시 원통형상을 구비할 필요는 없고, 사각기둥 또는 다각단면의 기둥을 구비하여도 된다.

<65>       상기 제 2a 지지부(20a)는 제 1a 지지부(10a)와 동일한 구성을 구비하며, 제 1a 지지부(10a)와의 결합시 제 2a 지지부(20a)의 회전구 배열이 제 1a 지지부의 회전구 배열과 엇갈리도록 90°회전하여 체결된다. 즉, 상기 1a 지지부 돌출대(132a)의 삽입봉(134a)이 제 2a 지지부의 체결홈(231a)내로 삽입되어 제 1a, 2a 지지부(10a,20a)가 결합된다.

<66>       상기 메인지지틀(70)은 결합된 제 1a, 2a 지지부(10a,20a)와 체결되어 이를 지지하는 것으로, 상기 제 1a, 2a 지지부의 돌출대(132a,232a)에 대응하는 체결대(71)가 형성되어 있으며, 상기 체결대(71)에는 제 1a, 2a 지지부의 체결홈(131a,231a)과 동일한 체결홈(72)이 형성되어 있다. 또한, 상기 메인지지틀(70)의 중앙에는 수분함유대(40)가 삽입되는 수분함유대 고정대(73)가 설치되어 있다.

<67>       상기 수분함유대(40)는 꽃 줄기의 하단부가 접촉되는 것으로, 플로랄폼, 스펀지, 솜 등을 사용하며, 이러한 수분함유대는 하나의 일체형으로 구성되어 있는 것을 사용하여도 되고, 소형 구형상의 플로랄폼나 스펀치가 다수개 집합된 집합체의 형상으로 이루어진 것을 사용할 수 있으며, 바람직하게는 소형 구형상의 플로랄폼볼, 스펀지볼, 솜볼 또는, 내부에 공기가 충전되고 외부면에 플로랄폼(또는 스펀지)등의 흡수완충재가 부착된 볼 등이 다수개 집합된 집합체 형상의 수분함유대를 사용하는 것이 좋다. 이때, 상기 집합체 형상의 수분함유대는 소형 구형상의 플로랄폼볼이나 스펀지볼이 이탈되지 않도록 그물망을 구비할 수도 있다.

- <68> 즉, 상기 메인지지틀(70)에 고정대(73)가 없을 경우, 그물망내에 플로랄폼볼이나 스폰치 볼이 설치된 수분함유대를 설치할 수 있으며, 상기 메인지지틀내에 그물망없이 플로랄폼 볼이나 스폰치 볼 또는 내부에 공기가 충전되고 외부면이 플로랄폼이나 스폰치가 설치된 볼을 채워 넣어 사용할 수도 있다.
- <69> 도 10 은 본 발명에 따른 도 8 의 꽃 설치상태를 보인 예시도를 도시한 것으로, 연결수단에 의해 연결된 회전구의 배열이 서로 엇갈리도록 상하 설치된 본 발명을 이용하여 꽃을 꽃고자 할 경우, 일측 회전구열과 또다른 회전구열 사이로 꽃 줄기를 삽입하면, 삽입되는 꽃 줄기는 회전구를 회전시키며 상부의 회전구열과 회전구열 사이의 공간을 경유하여 하부의 회전구열에 접촉된다. 이와 같이 꽃 줄기를 계속하여 하부방향으로 이동시키면, 꽃 줄기는 하부의 회전구열을 회전시키며 하부의 회전구열과 회전구열 사이의 공간을 경유하여 수분함유대 고정대내에 위치하는 수분함유대에 그 끝단이 삽입된다.
- <70> 이와 같이 삽입되는 꽃 줄기는 끝단이 수분함유대에 삽입되어 고정되고, 중간부가 엇갈리게 배열된 회전구열에 의해 고정되어 원하는 스타일로 꽃 줄기를 꽃을 수 있게 된다. 또한, 본 발명은 필요에 따라 또한 꽃 줄기의 길이에 따라 제 1,2 지지부를 다수개 연결하여 사용할 수 있다.
- <71> 또한, 본 발명은 서로 엇갈리도록 설치되는 제 1,2 지지부에 설치되는 회전구 열의 각도를 10~90°범위내에서 설치할 수 있으며, 이와 같이 회전구열의 각도가 10~90°범위내를 이룰 경우, 두개의 지지부가 아니라 다수개의 지지부를 연결하여 꽃 줄기의 둘레에 다수개의 회전구열이 접촉되게 하고, 이를 통해 꽃을 지지할 수 있다.



<72> 또한, 본 발명은 내부에 공기가 충전되고 외부면에 플로랄폼이나 스폰치가 설치 및 코팅된 볼을 수분함유대로 사용할 경우, 수분함유대 고정대내에 물을 공급하면 볼 외부면에 부착된 플로랄폼 또는 스폰치가 수분을 함유하면서 부력에 의해 볼이 수면위로 상승하게 된다. 즉, 상기 수면위로 상승하는 볼에 의해 수분함유대 고정대내로 공급된 수분의 증발이 방지되어 꽃 줄기에 장시간동안 수분을 공급할 수 있으며, 볼의 외부면에 흡수된 수분으로 인해 줄기에 수분이 동시에 공급되게 된다. 이때, 상기 고무 볼 타입의 공은 공급되는 물의 양에 관계없이 흡수완충재에 함유된 수분에 의해 볼과 볼 사이로 삽입되는 꽃 줄기를 지지할 수 있다.

<73> 또한, 본 발명의 수분함유대는 지지틀 또는 지지틀내의 수분함유대 고정대와 같이 일정 공간을 구비하는 화병 등에 공급할 경우, 흡수완충재에 의해 수분을 함유하게 되며, 이와 같이 수분을 함유한 다수개의 볼에 의해 삽입되는 꽃 줄기가 지지되고, 수분함유 볼로 구성된 별도의 층이 형성되므로, 공급되어 하부에 위치하는 물의 증발이 방지되며, 꽃 줄기에 수분을 장시간 동안 공급할 수 있다.

<74> 본 발명은 상술한 특징의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기록의 범위내에 있게 된다.

## 【발명의 효과】

- <75> 이와 같이, 본 발명은 상하에 위치하는 다수개의 회전구열을 서로 엇갈리게 배열하므로써, 꽃 줄기를 지지할 수 있도록 되어 있어, 꽃 줄기의 길이에 관계없이 꽃 줄기를 용이하게 꽃을 수 있으며, 이를 통해 자유로운 표현이 가능하다.
- <76> 또한, 상기 실시예 1,2 를 포함하는 본 발명의 회전구, 연결수단, 지지틀, 지지부의 재질을 투명재질 또는 적정한 칼라를 구비하는 재질로 사용 할 경우, 본 발명을 이용한 꽃꽂이의 아름다움을 더할 수 있으며, 소수의 꽃을 꽂더라도 그 자체에 미적감각이 부여될 수 있다.
- <77> 또한, 본 발명은 꽃 줄기에 접촉되는 회전구가 회전되도록 되어 있어, 꽃 줄기의 삽입시 회전구도 함께 회전하게 되므로 꽃 줄기에 손상이 발생되지 않으며, 이로 인해 삽입되는 꽃 줄기의 수명을 연장시키고 아름다움을 장시간 보존할 수 있다.
- <78> 또한, 본 발명은 회전구 외측에 기공을 구비하는 흡수완충재가 더 설치되어 있어, 기공 내에 수분을 함유할 수 있으며, 이를 통해 접촉되는 꽃 줄기에 수분을 공급할 수 있다.
- <79> 또한, 본 발명은 수분함유대가 수분을 함유할 수 있는 소형 구형상으로 형성되어 있어 수분이 장기간 보존 및 공급되며, 특히, 내부에 공기가 충전되는 볼의 경우, 수분 위에 또다른 막을 형성하고 그 자체가 수분을 함유하도록 되어 있어, 수분을 장기간 보존함과 동시에 줄기로 수분을 공급할 수 있다.
- <80> 또한, 수분함유대 자체가 수분을 함유할 수 있도록 되어 있어, 화병등과 같은 별도의 틀 내에 수분함유대를 삽입하고, 물을 공급할 경우, 화병내 물의 출렁거림이 방지되므로, 화병밖으로 물이 넘치거나 밖으로 흐르게 되는 현상을 미연에 방지할 수 있는 등 많은 효과가 있다.

1020030042153

출력 일자: 2003/9/27

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

다수개의 회전구가 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 일렬로 배열되는 다수개의 회전 구열이 상/하부에 서로 엇갈리도록 배열 설치되어 회전구열내로 삽입된 꽃 줄기를 지지하는 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

**【청구항 2】**

다수개의 회전구가 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 일렬로 배열되는 다수개의 회전 구열이 서로 평행하게 프레임에 설치되어 있는 지지부가 회전구열이 서로 엇갈리게 지지틀에 다수개가 배열 설치되는 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

**【청구항 3】**

제 1 항에 있어서;

상기 프레임에는 일측에 상부에서 하부방향으로 형성된 다수개의 체결홈이 형성되고, 상기 체결홈을 내포하고 프레임 하부방향으로 돌출되어 형성되는 지지봉 및 상기 지지봉과 층을 이루며 체결홈과 동일직경의 삽입봉을 구비하는 돌출대가 체결홈과 동일중심선을 구비하고 다수개 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

**【청구항 4】**

제 2 항에 있어서,

상기 지지틀은 테이퍼진 형상을 구비하는 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

【청구항 5】

제 2 항에 있어서,

상기 지지틀 내면에는 지지부를 지지하는 다수개의 걸림턱이 더 설치된 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

【청구항 6】

제 2,4,5 항 중 어느 한 항에 있어서

상기 지지틀내에는 흡수완충재로 이루어진 다수개의 구형상 볼로 이루어진 수분함유대가 더 설치되는 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

【청구항 7】

제 6 항에 있어서,

상기 구형상의 볼은 내부에 밀폐된 공간을 구비하고, 공간내에 공기가 충전된 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

【청구항 8】

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서;



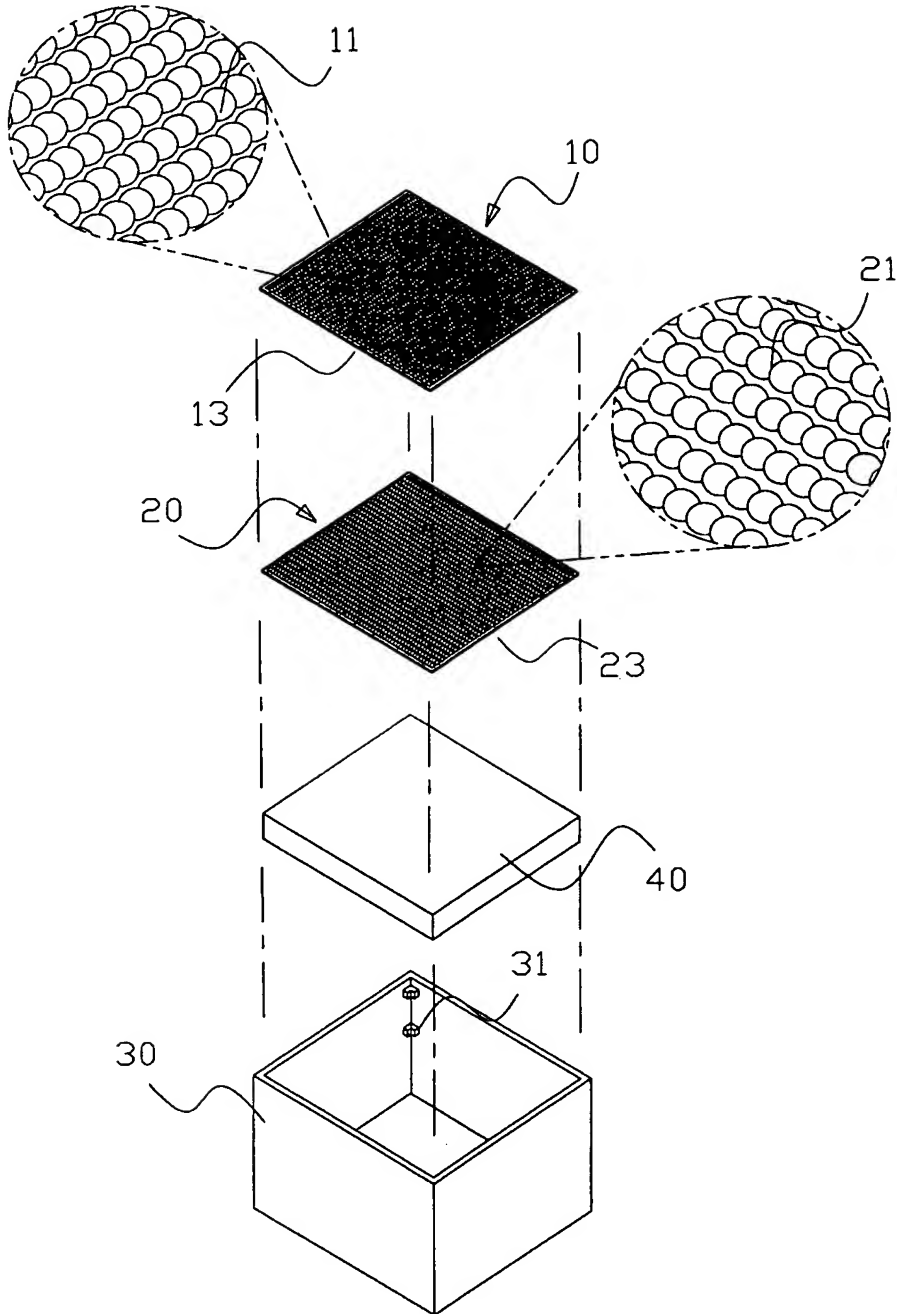
상기 회전구의 외부면에는 흡수완충재가 더 설치된 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

【청구항 9】

내부에 밀폐된 공간을 구비하고, 공간내에 공기가 충전되며, 그 외부면을 따라 흡수완충재가 설치된 수분함유대를 지지틀내에 투입하여 지지틀내로 삽입되는 꽃 줄기를 지지하는 것을 특징으로 하는 꽃꽂이용 지지장치.

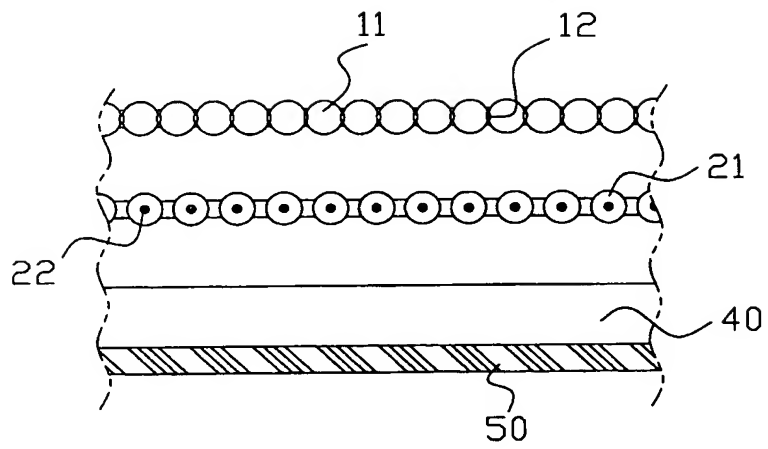
【도면】

【도 1】

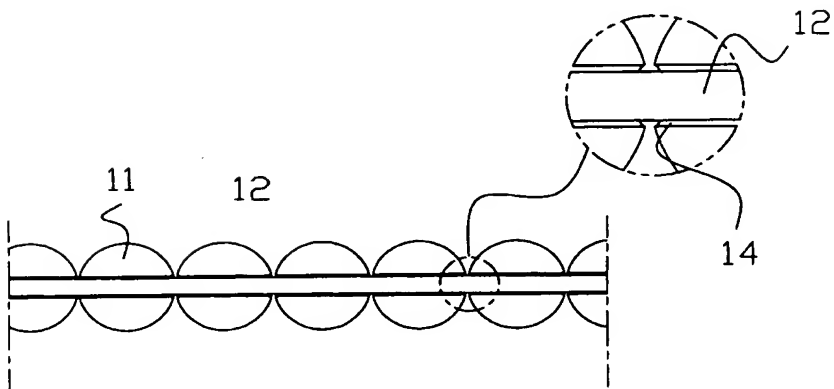




【도 2】

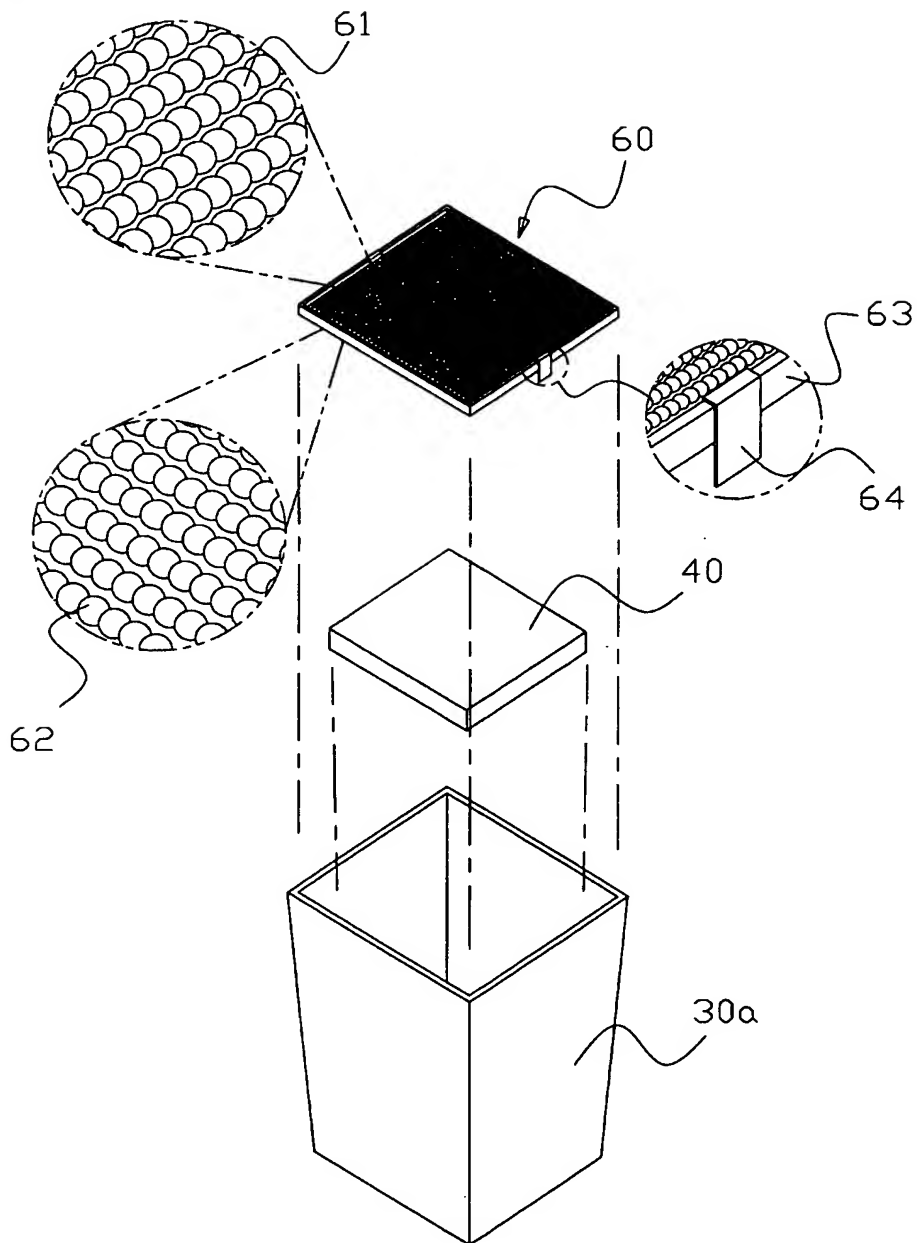


【도 3】

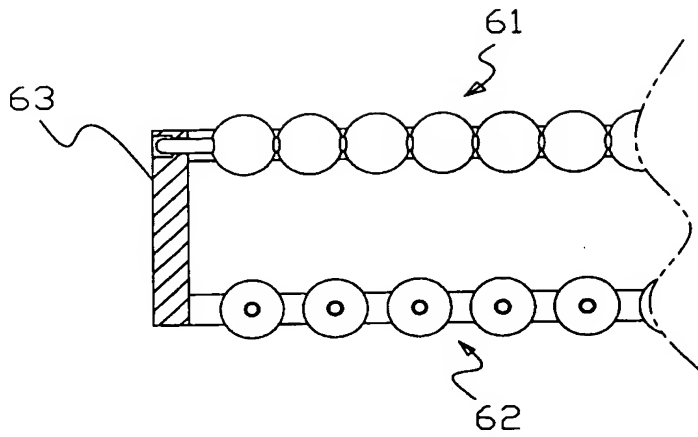




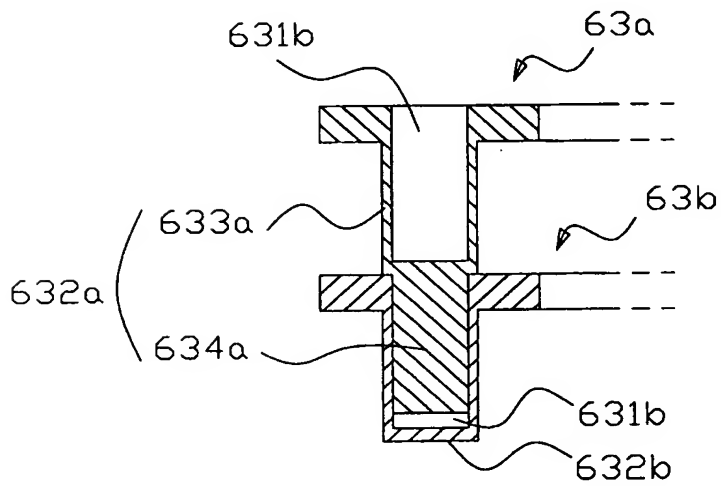
【도 4】



【도 5】



【도 6】

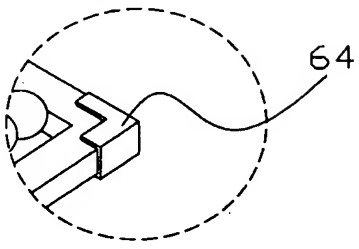




1020030042153

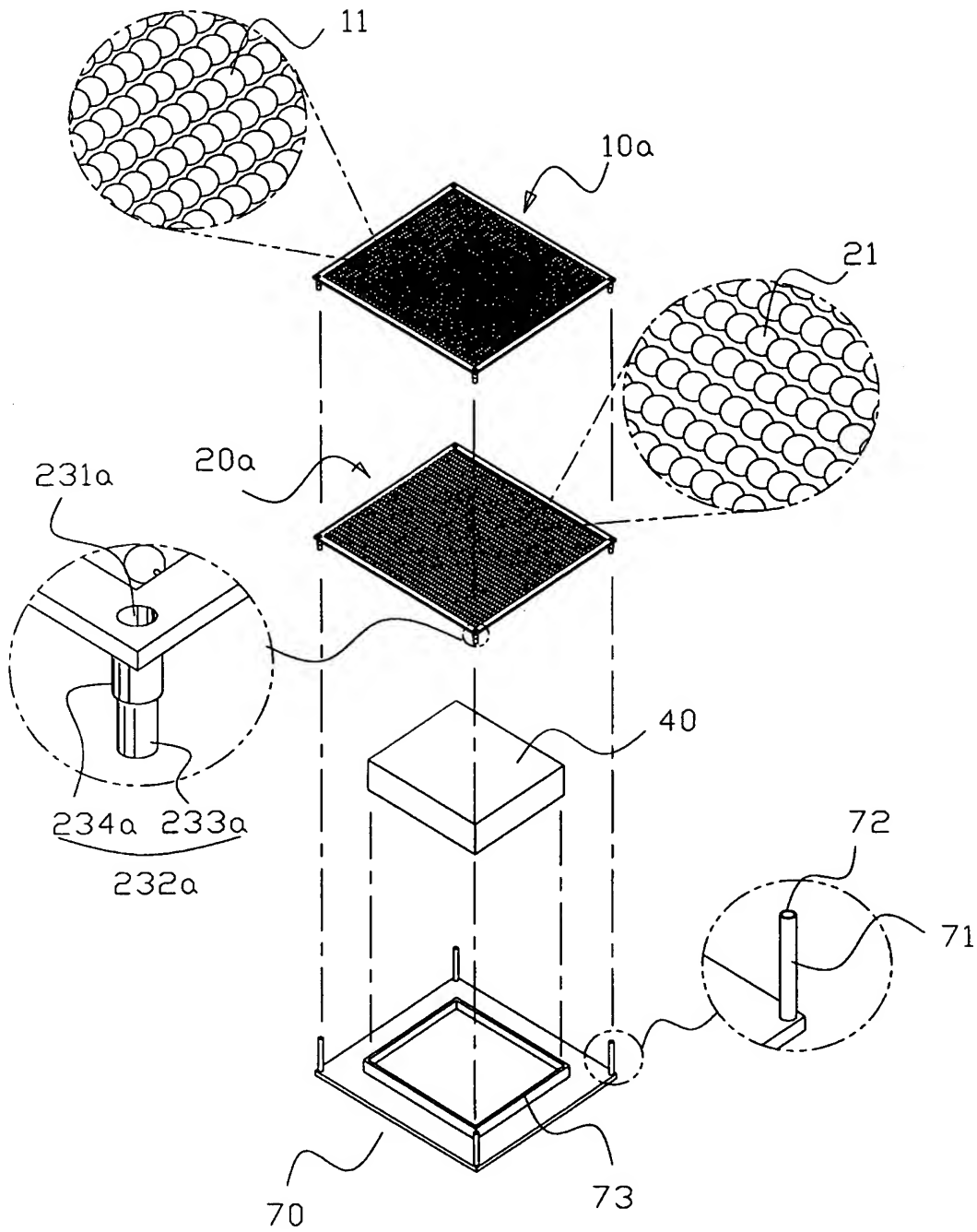
출력 일자: 2003/9/27

【도 7】

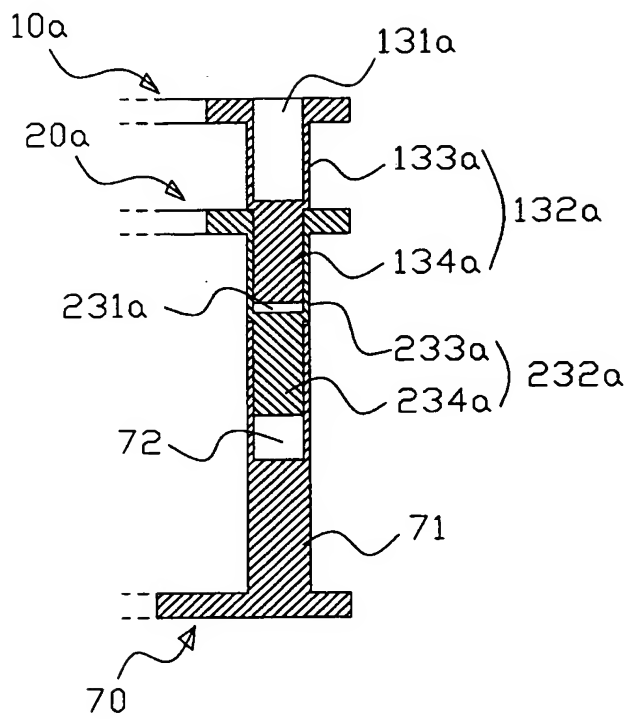




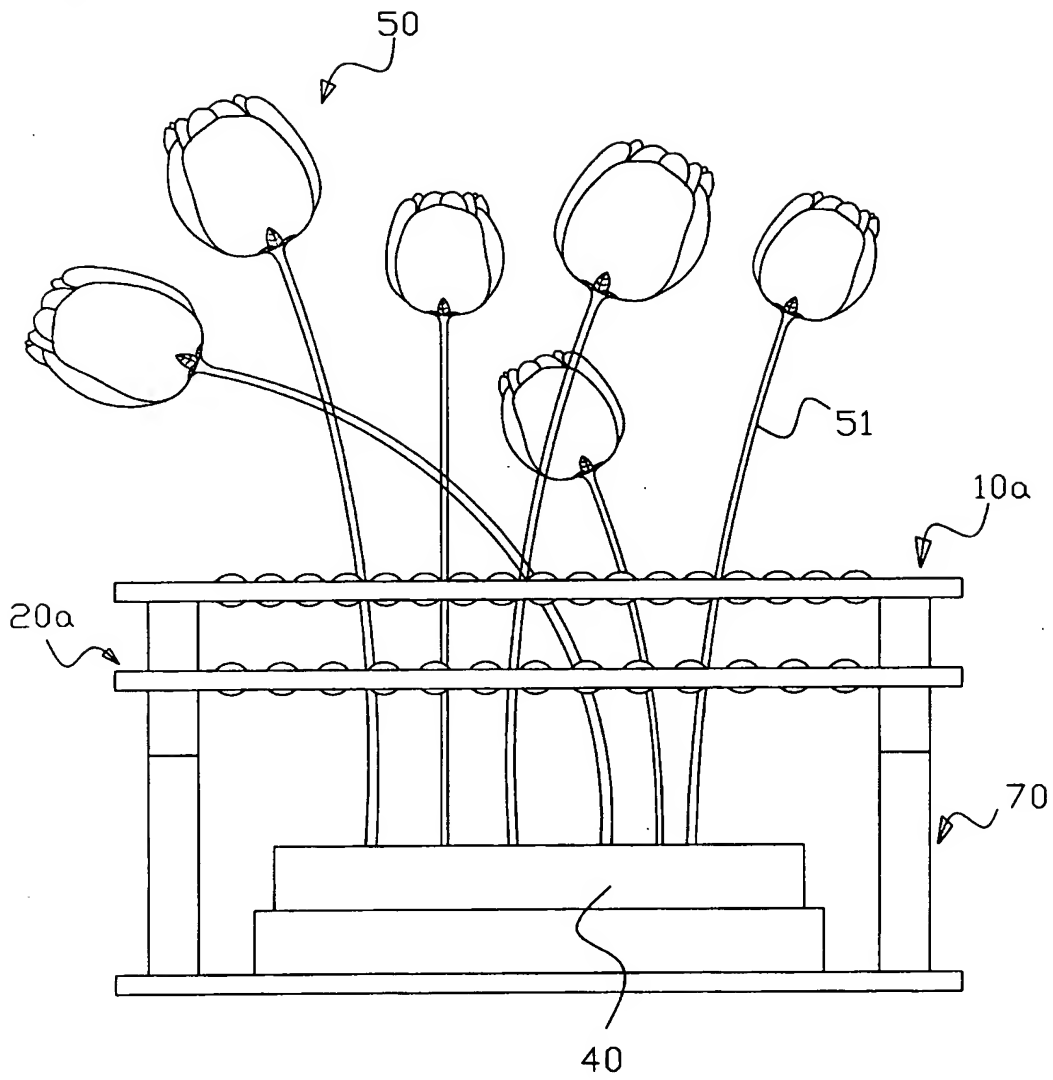
【도 8】



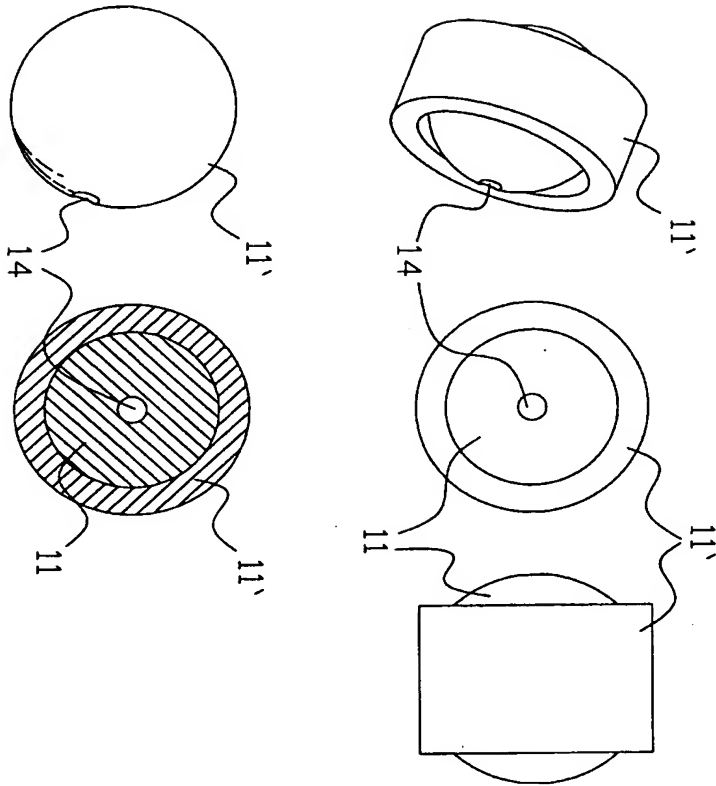
【도 9】



【도 10】



【도 11】



【도 12】

